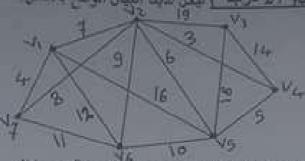
السوال الأول ( 27 درجة ) ليكن لدينا البيان الوص بالشكل



الطلوب إيجاد الشجرة المولدة السفرى حسب محوارزمية كروسكال السوال الثاني ( 27 درجة ) ليكن لدينا البيان الموضح في انشكل: الطلوب إيجاد المسافات عن الوأس ٧٠ حسب خوارزمية ديجكسترا.

السوال الثالث (13 درجة) : أ) ليكن البيان الوضح بالشكل: عرف معقوفة الوقوع (التقاطع) ثم أوجد معقوفة التقاطع لهذا البيان. ثم وضح ماذا يساوي مجموع كل سطر ؟ و مجموع كل همود ؟ ب) عرف البيان الوجة التناظر و الدوري.

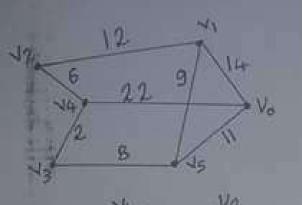
السؤال الرابع (13 درجة) ليكن لدينا البيان الموضع في الشكل: أوجد نصف القطر و القطر و المركز

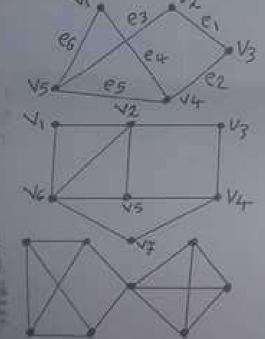
المعنوال الخامس ( 20 درجة ) أ) ليكن البيان الموضح بالشكل: الطلوب حساب S(G), K(G),  $K_{_{0}}(G)$  في البيان . مع توضيح معاني كل من S(G),  $K_{_{0}}(G)$ ,  $K_{_{0}}(G)$  في البيان مع توضيح معاني كل من أوجد رأس قطع في البيان . ب) عرف رأس القطع ، ثم أوجد رأس قطع في البيان الوجه التالي: ع) مرف منقول البيان الوجه الم أوجد منقول البيان الوجه التالي:

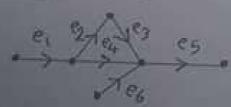
د) عرف البيان ثنائي النجزئة النام صع منا ل

مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح

حسن ق 2016/7/2

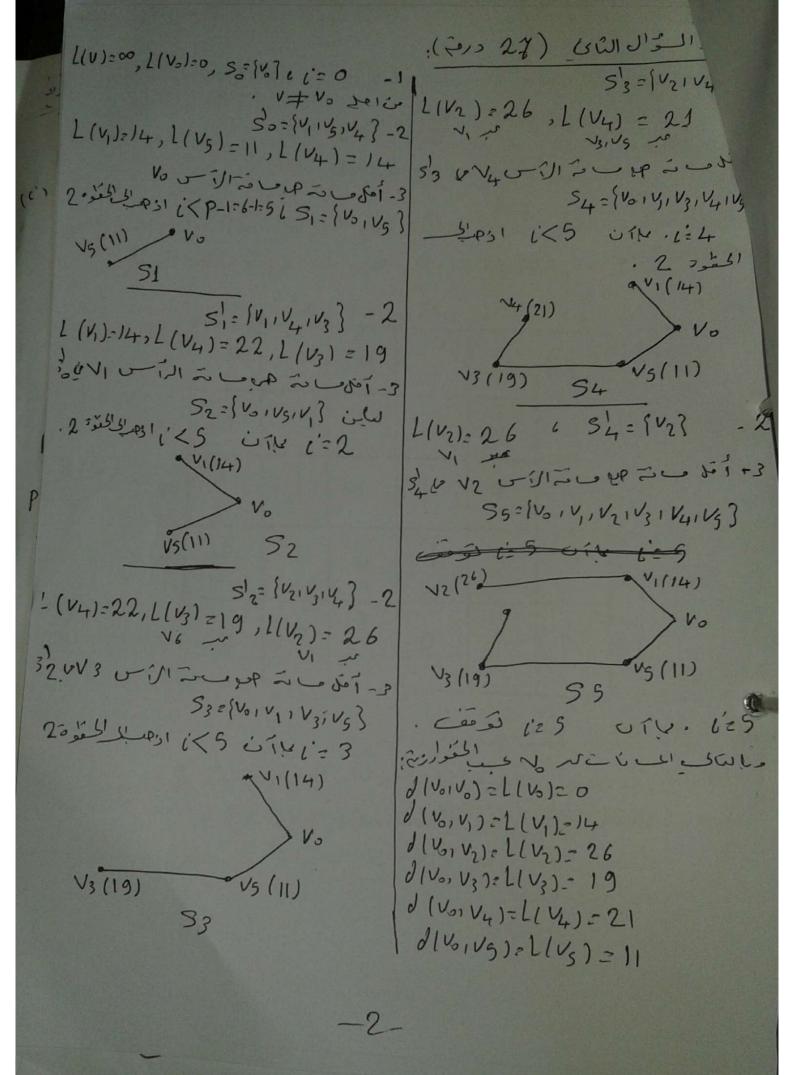






مدرس القرر : د. زكويا زكويا

المعادة المعادة المعادة المعادة الماسة الرامية المرامية المعادة المعا حواب المؤاد الرول ( 27 درم) 2 12 / Vis de (2/4/2) = 10 the / Vis (2 T=\$ 1:1 2'es 丁リヤルん いらしいりしょ 4丁 いう T \$5000 (1/10) = 9 Cocin 19402 & فيهرول الراب ينون بيندد عمدي الاديم) ، 20 10 10 de: (V6, Vy):11 viels (2 7=Tu [e] , e= (v2, v4) C:1+1=2 mis 1=1 +P-1=7-1=6 · 2 - 12 1 23 - 431 05 molling 21=(4, 1/6)=12 millies (2 (2) eillis de: (V, , Vy)=4 viers (2 -52 TU/VIV6) UE (VIV6) 4T 丁いいいいり いんいいりますいた in the oracli J= TUSE, 0 = (V, Ny) is . in \_ or es is 500/1/20 de=(1/2,1/4)=14 vie/1/20 2 2/2/2/25 12/41=3 Times 1:2 # P-126 いきる 丁いりりいり した (ツョルム)付いい 10 86 = (V3, V4) télis ale عدر الفيل و= (الم المع)= على مزيرا جزى CI, e6=(13, 14) veines. T=TV 1063 10 00 1 TU VEY ) (V41 V5) 4T ~ 1 Les ch te 200 ENERGY TETUICE] T. TUIG ] 5= (4, 4) je is. = wer T=TU(P6) C, C6=(V3, V4) · 25/483' [izli+1=4] is 123 + P-1=6 5791212 de=(V21 1/2)-6 tiel) (2 وبكون عجر والفكرس العوس المعيان いるのでいないらいらしているまでいる · To Je DIN ZROLLO G(V,E) الم علقة بر فذ جما W(T): Ie: = 3+4+5+7+9+14=42 (2) قبار العبك لم-(1/1/2)= ه دنها موى TUMIYEC(YIV2) &T CE 7: TU (e4), e4= (41/2) Ties are V4 2 J.B. 121+1=5 22 124 + P-121 1 set ( lois & squ'll) = 3 le cin 1 des TU (V21Vy) &T is 5341 ris de=(v21 V6)=9 viel)~ ならりていいいらしにしいいのますり TITU( 937, 852 ( 121 1/6) terrise 201 العادة المادة العادة ا Scanned by CamScanner



(2/2 13) Wall He is ( this of some and post of the post of ej viellrée vi 5 1/1, 16/31 6 (0 ei preligient vi = = = bu ار السان لا فتوى على الفات كان عمر الحديد مع در لدن العنع وربط راسي مام مل ع ب م وربال س الموامن لزيد العل 0 0 0 1 0 B(G) 1 0 ) البيار المرم المتناغر والروري سين السان المرم (١٥/١٥) فعوله السان لل إن مشاعر إذا (V, U) FA(D) is I'ms (U,V)'EA(D) ~6 ولكون السل والمرجم (١٨) م درك اذا كام نصر س كلرأسي -3-

الستال الرابع ( 13 ورمية)										
2	$d(v_i; v_i)$	V <sub>1</sub>	VZ	v3	V4	Vs	V6	Vy	e(vi)	
	~,	U	l	2	3	2	1	2	3	
(2)	NZ	1	0	1	2	1	1	2	2	
	73	2	1	0	1	2	2	2	2	
	V4	3	2	1	O	1	2	1	3	
	Uş	2	1	2	1	0	1	2	2	
	Vi	1	1	2	2	1	0	1	2	
P	77	2	2	2	1	2	1	0	2	
(a) γος ο γιο 1 μος 1 μ										

